

Memoria de Investigación 2014

Departamento de **BIOMEDICINA Y** **BIOTECNOLOGÍA**

DEPARTAMENTO DE BIOMEDICINA Y BIOTECNOLOGÍA

Unidades Docentes:

- * Biología Celular y Genética
- * Microbiología y Parasitología

Áreas de Conocimiento:

- * Biología Celular
- * Genética
- * Microbiología
- * Parasitología

ÁREA DE CONOCIMIENTO: BIOLOGÍA CELULAR

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Marcadores de ciclo celular en células madre como factores predictivos en Cáncer de Próstata
Director: María del Mar Royuela García
Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III
Referencia: PI13/01801
Presupuesto: 45.980 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2016
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Efecto del nuevo antagonista de GHRH, MIA-690, en la expresión de los microRNAs miR-574-3p y miR-331-3p, en la progresión del cáncer de próstata
Director: Ana María Bajo Chueca
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/BIO-028
Presupuesto: 3.400 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Beatriz Gil Araujo; M. Val Toledo Lobo; M Gutierrez-Salmetron; J Gutierrez-Pitalúa; Santiago Roper Salinas; Javier C Angulo; Antonio Chiloeches; Marina Lasa
Título: DUSP1 expression inversely correlates with NF-kB activity and expression in prostate cancer and promotes apoptosis through a p38 MAPK dependent mechanism.
Nombre Revista: Molecular Oncology
Nº Revista: 8
Volumen: 1
Página Inicio: 27
Página Fin: 38
ISSN/Revista: 1574-7891
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- David Cano Martínez; ID Román; M. Val Toledo Lobo; Oscar Pastor; Irene Moreno Villena; Alberto Paradela; Francisco de Borja Hernández Breijo; M. Dolores Fernández Moreno; Jorge Monserrat Sanz; Patricia Sanmartín Salinas; Javier Gisbert; Luis A. González Guijarro
Título: Effect of Infliximab in oxidised serum albumin levels during experimental colitis.
Nombre Revista: Biomarkers
ISSN/Revista: 1354-750X
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Julio Pérez Márquez
Título: A new mathematical function to evaluate neuronal morphology using the Sholl analysis .
Nombre Revista: Journal of Neuroscience Methods
Nº Revista: 226
Página Inicio: 103
Página Fin: 109
ISSN/Revista: 0165-0270
Fecha Publicación: 01/11/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Julio Pérez Márquez
Título: SQPrimer: The Utility of Designing Homologous Primers for the Genetic Analysis Based on the PCR
Nombre Revista: J Comput Sci Syst Biol
ISSN/Revista: 0974-7230
Fecha Publicación: 01/09/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Julio Pérez Márquez
Título: SQRestriction: Bio-informatics Software for Restriction Fragment Length Polymorphism of Batches of Sequences.
Nombre Revista: J Comput Sci Syst Biol
Volumen: 7
Página Inicio: 186
ISSN/Revista: 0974-7230
Fecha Publicación: 20/08/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Laura Muñoz Moreno; María Isabel Arenas Jiménez; M.J. Carmena; Andrew V Schally; Juan Carlos Prieto Villapún; Ana María Bajo Chueca
Título: Growth hormone-releasing hormone antagonists abolish the transactivation of human epidermal growth factor receptors in advanced prostate cancer models
Nombre Revista: Investigational New Drugs
Nº Revista: 5
Volumen: 32
Página Inicio: 871
Página Fin: 882
ISSN/Revista: 0167-6997
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Manuel Nistal; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Pilar González-Peramato; Miguel Reyes-Mújica
Título: 22. - Testicular involvement in systemic diseases
Nombre Revista: Pediatric and Developmental Pathology
ISSN/Revista: 1093-5266
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Manuel Nistal; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Pilar González-Peramato; Miguel Reyes-Mújica
Título: 13.- Calcifications in the testis and paratesticular structures
Nombre Revista: Pediatric and Developmental Pathology
ISSN/Revista: 1093-5266
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Manuel Nistal; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Pilar González-Peramato; Miguel Reyes-Mújica
Título: 20.- Adolescent varicocele
Nombre Revista: Pediatric and Developmental Pathology
ISSN/Revista: 1093-5266
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Manuel Nistal; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Pilar González-Peramato; Miguel Reyes-Mújica
Título: 14. - Natural history of undescended testes
Nombre Revista: Pediatric and Developmental Pathology
ISSN/Revista: 1093-5266
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Manuel Nistal; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Pilar González-Peramato; Miguel Reyes-Mújica
Título: 21. - Testicular pathology in heritable metabolic disease
Nombre Revista: Pediatric and Developmental Pathology
ISSN/Revista: 1093-5266
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Manuel Nistal; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Pilar González-Peramato; Miguel Reyes-Mújica
Título: 16. - Klinefelter syndrome and other anomalies in x and y chromosomes. Clinical and pathological entities
Nombre Revista: Pediatric and Developmental Pathology
ISSN/Revista: 1093-5266
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Manuel Nistal; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Pilar González-Peramato; Miguel Reyes-Mújica
Título: 15.- Macroorchidism as the expression of several congenital and acquired pathologies
Nombre Revista: Pediatric and Developmental Pathology
ISSN/Revista: 1093-5266
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Nadia Ashour Fernández; Javier C Angulo; Guillermo Andres; Raúl Alelú Paz; Ana González Corpas; M. Val Toledo Lobo; Jose M Rodriguez Barbero; Jose I Lopez; sanchez-chapado m; Santiago Roperó Salinas
Título: A DNA hypermethylation profile reveals new potential biomarkers for prostate cancer diagnosis and prognosis
Nombre Revista: Prostate
Nº Revista: 12
Volumen: 74
Página Inicio: 1171
Página Fin: 1182
ISSN/Revista: 0270-4137
Fecha Publicación: 01/09/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Nuria Olea-Herrero; María Isabel Arenas Jiménez; M. Carmen Muñoz Moreno; Rafael Moreno Gómez-Toledano; Marta González-Santander Martínez; Ignacio Arribas Gómez; Ricardo José Bosch Martínez
Título: Bisphenol-A Induces Podocytopathy With Proteinuria in Mice
Nombre Revista: Journal of Cellular Physiology
Volumen: 229
Página Inicio: 2057
Página Fin: 2066
ISSN/Revista: 0021-9541
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- P.Reventun; Marta Saura Redondo; Carlos Zaragoza; Nuria Olea Herrero; Susana Márquez García; María Isabel Arenas Jiménez; R Moreno-Gomez; M Gomez Parrizas; M. Carmen Muñoz Moreno; M Gonzalez Santander; Ricardo José Bosch Martínez
Título: Oral administration of bisphenol A induces high blood pressure through angiotensin II/CaMKII-dependent uncoupling of eNOS.
Nombre Revista: FASEB Journal
Nº Revista: 4728
Volumen: 11/28
Página Inicio: 4719
ISSN/Revista: 0892-6638
Fecha Publicación: 01/11/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas internacionales

- *Autor:* Manuel Nistal; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Pilar González-Peramato
Título Colaboración: Cap. 12. Nonneoplastic diseases of the testis. In: Urologic Surgical Pathology. D. G. Bostwick and L. Cheng (ed.). Third edition.
Título Obra: Urologic Surgical Pathology
Página Inicio: 560
Página Fin: 735
ISBN: 978-1-4557-4327-8
Editorial: Elsevier
País: Estados Unidos
Fecha Edición: 2014

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Patricia Sanmartín Salinas; M. Val Toledo Lobo; Francisco de Borja Hernández Breijo; ID Román; M. Dolores Fernández Moreno; Fernando Noguerales Fraguas; Luis A. González Guijarro
Título: Estudio de la función del IRS-4 en una línea de hepatocitos humanos
Evento: 2st simposium MOIR (Mechanisms Of Insulin Resistance).
Fecha Desde: 2014
Fecha Hasta: 2015
Municipio: Madrid
Tipo Participación: Comunicación

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Desarrollo de modelos experimentales de prótesis de córnea humanizada autóloga.
Autor: Jorge Luis Alio del Barrio
Director/Codirectores: Jorge Luciano Alio Sanz; M^a. Paz de Miguel González; Francisco José Muñoz Negrete
Fecha de Lectura: 28/03/2014
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Sobresaliente cum laude

ÁREA DE CONOCIMIENTO: GENÉTICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Evaluación de la expresión de genes implicados en la síntesis de antioxidantes fenólicos en avena
Director: Esther Ferrer Cebrián
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: UAH GC2014-002
Presupuesto: 8.400 Euros
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Localización cromosómica y genética de genes que codifican prolaminas en el género avena
Director: Yolanda Loarce Tejada
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/EXP-068
Presupuesto: 5.000 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Joaquín Royo Cárcamo; Elisa Mercedes Gómez Sánchez; O. Sellam; D. Gerantes; P Wyatt; Gregorio Hueros Soto
Título: Two maize END-1 orthologs, BETL9 and BETL9like, are transcribed in a non-overlapping spatial pattern on the outer surface of the dedeveloping endosperm
Nombre Revista: Frontiers in Plant Science
Volumen: 5
Página Inicio: 180
Fecha Publicación: 06/05/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis M Muñiz Menéndez; Elisa Mercedes Gómez Sánchez; Virginie Guyon; M^a Isabel López; Bouchaib Khbaya; Sellam Olivier; Pascual Pérez; Gregorio Hueros Soto
Título: A PCR-based forward genetics screening, using expression domain-specific markers, identifies mutants in endosperm transfer cell development
Nombre Revista: Frontiers in Plant Science
Nº Revista: 5
Página Inicio: 158
Fecha Publicación: 01/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- RI Figueroa; Ángeles Cuadrado Bermejo; A Stüken; F Rodríguez; S Fraga
Título: Ribosomal DNA organization patterns within the dinoflagellate genus *Alexandrium* as revealed by FISH: Life cycle and evolutionary implications
Nombre Revista: Protist
Volumen: 165
Página Inicio: 343
Página Fin: 363
ISSN/Revista: 1434-4610
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rifka Hammami; Nicolás Jouve; Consuelo Soler Llinares; Eva M. Frierio Molano; Juan M. González Triguero
Título: Genetic diversity of SSR and ISSR markers in wild populations of *Brachypodium distachyon* and its close relatives *B. stacei* and *B. hybridum* (Poaceae)
Nombre Revista: Plant Systematics and Evolution
ISSN/Revista: 0378-2697
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Libros y Monografías Científicas

- Alberto Gomis Blanco; Ángeles Bernardo López
Título: La farmacia en el distrito de Piedrahíta en los primeros años de la colegiación obligatoria (1898-1931)
ISBN: 978-84-16133-23-9
Nº Páginas: 355
Editorial: Universidad de Alcalá
Fecha Publicación: 07/2014

Colaboraciones en obras colectivas nacionales

- *Autor:* Juan M. González Triguero; Eva M. Frierio Molano; Lucía Selfa Aspiroz; Silvia Froilán Muñoz; Nicolás Jouve
Título Colaboración: Comparación de tres metodologías para el estudio de características de la arquitectura del sistema radicular de *Brachypodium* spp.
Título Obra: VII Congreso de Mejora Genética de Plantas
Página Inicio: 229
Página Fin: 230
ISBN: 978-84-8380-321-9
Fecha Edición: 2014

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Alejandro Carmona Calderón; Alfredo De Bustos Rodríguez; Nicolás Jouve; Ángeles Cuadrado Bermejo
Título: Evolución cariotípica en *Hordeum*
Evento: VIII Seminario de Citogenética
Fecha Desde: 2014
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Comunicación

- Ángeles Cuadrado Bermejo; Ángeles Bernardo López; Alfredo De Bustos Rodríguez; Esther Ferrer Cebrián; Araceli Fominaya Yagüe; Juan M. González Triguero; Nicolás Jouve; Yolanda Loarce Tejada
Título: VIII Seminario de Citogenética
Fecha Desde: 24/06/2014
Fecha Hasta: 26/06/2014
Comunidad Autónoma/Región: Comunidad de Madrid
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Comité organizador

- Ángeles Cuadrado Bermejo; C Dapema; I Bravo; RI Figueroa
Título: Combining cytogenetics and flow cytometry to the study of the marine dinoflagellate life cycle
Evento: VIII Seminario de Citogenética
Fecha Desde: 2014
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Comunicación

- Araceli Fominaya Yagüe; Yolanda Loarce Tejada; del Río Velasco Virginia; Montes Martín Alexander; Coscolín Galán Cristina; Esther Ferrer Cebrián
Título: Una combinación de técnicas citogenéticas y moleculares para la búsqueda de marcadores específicos de cromosoma
Evento: VIII Seminario de Citogenética.
Fecha Desde: 24/06/2014
Fecha Hasta: 26/06/2014
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Ponencia

- FJ Ruiz-Ruano; M Ruiz-Estevez; R Martín-Blázquez; EE Montiel; DC Crabral-de-Mello; P Lorite; JA Marchal; A Sánchez; Ángeles Cuadrado Bermejo; M Bakkali; F Perfectti; MD López-León; J Cabrero; JPM Camacho
Título: La genómica al rescate de la citogenética
Evento: VIII Seminario de Citogenética
Fecha Desde: 2014
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Comunicación

- RI Figueroa; C Dapema; I Bravo; Ángeles Cuadrado Bermejo
Título: Proliferation and fertilization cell cycles in the toxic dinoflagellate *Alexandrium minutum*: Two not so different processes
Evento: The 16th international conference on harmful algae
Fecha Desde: 2014
Ciudad: Wellington
País: Nueva Zelanda
Tipo Participación: Comunicación

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- **Análisis de caracteres agromorfológicos y moleculares en el proceso de domesticación de poblaciones silvestres de *Brachypodium* SPP para su uso como cubiertas vegetales**
Autor: Gilma Paola López Urrea
Director/Codirectores: Consuelo Linares; Juan M. González Triguero
Fecha de Lectura: 09/07/2014
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Sobresaliente cum laude

- **Análisis Citogenético-molecular de la Dinámica, Organización y Estructura de Secuencias Simples Repetidas (ssrs) en Especies Silvestres y Cultivadas del Género *Hordeum*.**
Autor: Alejandro Carmona Calderón
Director/Codirectores: Nicolás G. Jouve de la Barreda; Alfredo de Bustos Rodríguez; Ángeles Cuadrado Bermejo;
Fecha de Lectura: 18/07/2014
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Sobresaliente cum laude

ÁREA DE CONOCIMIENTO: MICROBIOLOGÍA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Funcionalización de dendrímeros de naturaleza carbosilano con grupos polifenólicos y sus aplicaciones como agentes antioxidantes
Director: Francisco J. de la Mata de la Mata
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/EXP-046
Presupuesto: 3.700 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Seguimiento ambiental de los limnoembalses de cola de Castilla-La Mancha: "Pareja", "La Presa Verde" y "El Vicario" (embalses de Entrepeñas, Torre de Abaham y El vicario, respectivamente).
Director: Silvia Martínez Pérez
Entidad Financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha
Referencia: PEII-2014-036-P
Presupuesto: 74.755,01 Euros.
Fecha Inicio: 26/09/2014
Fecha Fin: 30/09/2016
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Marcadores de ciclo celular en células madre como factores predictivos en Cáncer de Próstata
Director: María del Mar Royuela García
Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III
Referencia: PI13/01801
Presupuesto: 45.980 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2016

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Análisis de riesgos de contaminación microbiológica de envases de vidrio durante su proceso de fabricación
Director: José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza
Entidad Financiadora: Verallia Spain S.A.
Presupuesto: 11.768,46 Euros.
Referencia: 31/2014
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2015

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Ensayos de actividad amebicida
Director: Francisco J. de la Mata de la Mata; Jorge Pérez Serrano
Entidad Financiadora: AVIZOR, S.A.
Referencia: 126/2014
Presupuesto: 5.263,5 Euros.
Fecha Inicio: 11/11/2014
Fecha Fin: 11/11/2015

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Asistencia técnica de consultoría para la validación de la microbiología genética, de perfiles de muestras forenses para la confección de informes periciales mediante la técnica de T-RLP
Director: Jorge Pérez Serrano; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza
Entidad Financiadora: Dirección General de la Guardia Civil. Servicio De Criminalística.
Referencia: 114/2014
Presupuesto: 20.836,2 Euros.
Fecha Inicio: 25/11/2014
Fecha Fin: 31/12/2014

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Alba Blánquez Moya; Francisco Guillén Carretero; Juana Rodríguez Bullido; María Enriqueta Arias Fernández; Manuel Hernández Cutuli
Título: Assessment of SilA, an alkaline laccase produced by *Streptomyces ipomoea*, to degrade fluoroquinolones in waters
Nombre Revista: Journal of Hazardous Materials
ISSN/Revista: 0304-3894
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ángel Criado Fornelio; Irene Heredero Bermejo; Jorge Pérez Serrano
Título: Alternative mounting media for preservation of some protozoa
Nombre Revista: Journal of Microbiological Methods
Nº Revista: 105
Volumen: C
Página Inicio: 146
Página Fin: 149
ISSN/Revista: 0167-7012
Fecha Publicación: 01/08/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco J. de la Mata de la Mata; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Rafael Gómez Ramírez; María Elena Fuentes Paniagua; José Manuel Hernández Ros; María Sánchez Milla; José L. Copa Patiño; Jorge Pérez Serrano; Juan Soliveri de Carranza; M. Alejandra Camero; Marek Maly
Título: Carbosilane cationic dendrimers synthesized by thiol-ene chemistry and their use as antibacterial agents
Nombre Revista: RSC Advances
Volumen: 4
Página Inicio: 1256
Página Fin: 1265
ISSN/Revista: 2046-2069
Fecha Publicación: 01/01/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- J Garrido Gala; Victor Frías; Mónica Perdices Hoyo; José Manuel Hernández Ros; Ángel Rodríguez Olmos; José L. Copa Patiño; Juan Muñoz Blanco; JL Caballero Repullo; Juan Soliveri de Carranza
Título: Natural elicitors of plant defense response in strawberry
Nombre Revista: Journal of Berry Research
Nº Revista: 1
Volumen: 4
Página Inicio: 37
Página Fin: 45
ISSN/Revista: 1878-5093
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Lourdes Lledó García; Gerardo Dominguez Peñafiel; Consuelo Giménez Pardo; M. Isabel Gegúndez Cámara; M. Rosario González Palacios; José Vicente Saz Pérez
Título: Molecular and Serological study of rickettsial infection in humans, and wild and farm animals, in the Province of Burgos, Spain
Nombre Revista: Vector Borne and Zoonotic Diseases
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Lourdes Lledó García; M. Isabel Gegúndez Cámara; Consuelo Giménez Pardo; Rufino Alamo; Pedro Fernandez Soto; María Sofía Nuncio; José Vicente Saz Pérez
Título: A seventeen-year epidemiological surveillance study of *Borrelia burgdorferi* infections in two provinces of northern Spain
Nombre Revista: International Journal of Environmental Research
Nº Revista: 11
Página Inicio: 1661
Página Fin: 1672
ISSN/Revista: 1660-4601
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Raquel Martín-Sampedro; J. Miranda; Luisa L. García-Fuentevilla; Manuel Hernández Cutuli; María Enriqueta Arias Fernández; M. J. Díaz; María Eugenia Eugenio
Título: Influence of process variables on the properties of laccase biobleached pulps
Nombre Revista: Bioprocess and Biosystems Engineering
ISSN/Revista: 1615-7591
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- M. Isabel Gegúndez Cámara; José Vicente Saz Pérez; Lourdes Lledó García
Título: "Malditos Roedores". Robovirus: el paradigma de los roedores como reservorios
Nombre Revista: Virología
Nº Revista: 1
Volumen: 17
Página Inicio: 12
Página Fin: 13
ISSN/Revista: 11330384
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Noticia

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Alba Blánquez Moya; Alberto Sobrino Silva; Juana Rodríguez Bullido; Manuel Hernández Cutuli; María Enriqueta Arias Fernández
Título: Optimización de la degradación de fluoroquinolonas con la lacasa alcalina de *Streptomyces ipomoea*
Evento: V Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana (CMIBM'14)
Fecha Desde: 15/10/2014
Fecha Hasta: 17/10/2014
Municipio: Oviedo
Tipo Participación: Póster
- Alba Blánquez Moya; Francisco Guillén Carretero; Juana Rodríguez Bullido; María Enriqueta Arias Fernández; Raquel Moya Lobo; Manuel Hernández Cutuli
Título: Biotechnological usefulness of laccases produced by *Streptomyces* strains to degrade persistent organic pollutants.
Evento: : XVII International Symposium on the Biology of Actinomycetes (ISBA-17)
Fecha Desde: 08/10/2014
Fecha Hasta: 12/10/2014
Ciudad: Kusadasi
País: Turquía
Tipo Participación: Ponencia
- Alberto Sobrino Silva; Carlos Alises Rodríguez de Tembleque; Alba Blánquez Moya; Juana Rodríguez Bullido; María Enriqueta Arias Fernández; Francisco Guillén Carretero
Título: Biooxidación avanzada de colorantes por el hongo ligninolítico *Corioloopsis rigida*
Evento: V Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana (CMIBM'14)
Fecha Desde: 15/10/2014
Fecha Hasta: 17/10/2014
Municipio: Oviedo
Tipo Participación: Póster
- Irene Heredero Bermejo
Título: Dendrímeros: agentes biocidas en modelos procariotas y eucariotas parásitos.
Evento: 2ª Escuela de Nanomedicina NANODENDMED. Nanosistemas dendríticos como agentes y vectores terapéuticos para su uso en distintas aplicaciones biomédicas.
Fecha Desde: 16/10/2014
Fecha Hasta: 16/10/2014
Comunidad Autónoma/Región: Comunidad de Madrid
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Ponencia

- Irene Heredero Bermejo; Ángel Criado Fornelio; Jorge Pérez Serrano; Cristina Verdú Expósito; Tania Martín Pérez; Angela Ceballos Caro; Carolina Moracho Vilrriales
Título: Estudio de la biodiversidad de gregarinas (protozoa: apicomplexa) en insectos de Alcalá de Henares
Evento: XV Reunión de Taxonomía, Filogenia y Diversidad Microbiana.
Fecha Desde: 03/07/2014
Fecha Hasta: 05/07/2014
Comunidad Autónoma/Región: Comunidad de Madrid
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Ponencia

- Irene Heredero Bermejo; Ángel Criado Fornelio; Jorge Pérez Serrano; Juan Soliveri de Carranza; José L. Copa Patiño; Isabel Fuentes
Título: Aplicación combinada de estudios genéticos y morfobiológicos en la taxonomía de *Acanthamoeba* spp: diagnóstico de *A. griffini* en un paciente de queratitis en Madrid
Evento: XV Reunión de Taxonomía, Filogenia y Diversidad Microbiana
Fecha Desde: 03/07/2014
Fecha Hasta: 05/07/2014
Comunidad Autónoma/Región: Comunidad de Madrid
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Póster

- Irene Heredero Bermejo; Jorge Pérez Serrano; Ángel Criado Fornelio
Título: Búsqueda de nuevos medios de montaje que permitan ampliar el espectro de hapantotipos de gregarina (protozoa) disponibles en colecciones de referencia
Evento: XV Reunión de Taxonomía, Filogenia y Diversidad Microbiana.
Fecha Desde: 03/07/2014
Fecha Hasta: 05/07/2014
Comunidad Autónoma/Región: Comunidad de Madrid
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Póster

- Irene Heredero Bermejo; Jorge Pérez Serrano; Ángel Criado Fornelio; Cristina Verdú Expósito
Título: Notas sobre la importancia de los estudios genéticos en la taxonomía de gregarinas (Protozoa: Apicomplexa)
Evento: XV Reunión de Taxonomía, Filogenia y Diversidad Microbiana
Fecha Desde: 03/07/2014
Fecha Hasta: 05/07/2014
Comunidad Autónoma/Región: Comunidad de Madrid
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Póster

- José L. Copa Patiño
Título: XV Reunión de taxonomía, filogenia y diversidad microbiana (Sociedad Española de Microbiología)
Fecha Desde: 03/07/2014
Fecha Hasta: 05/07/2014
Comunidad Autónoma/Región: Comunidad de Madrid
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Organizador

- José L. Copa Patiño; Ángel Rodríguez Olmos; Rohit Ghai; Mario López Pérez; María José León; Juan Soliveri de Carranza; Cristina Sánchez Porro; Antonio Ventosa; Francisco Rodríguez Valera
Título: Genómica comparativa entre el aislado Spiribacter sp. UAH-SP71 y la especie tipo Spiribacter salinus
Evento: XV Reunión de Taxonomía, Filogenia y Diversidad Microbiana
Fecha Desde: 03/07/2014
Fecha Hasta: 05/07/2014
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Ponencia

- José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; Javier Sánchez-Nieves Fernández; María Elena Fuentes Paniagua; José Manuel Hernández Ros; María Sánchez Milla; Cornelia E. Peña González; Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata
Título: Cationic carbosilane dendrimers and dendrons as antibacterial agents
Evento: IV Encuentro sobre dendrimeros EDEN4
Fecha Desde: 23/01/2014
Fecha Hasta: 24/01/2014
Municipio: Santiago de Compostela
Tipo Participación: Ponencia

- José Vicente Saz Pérez
Título: Infecciones de la piel
Evento: VII Jornadas de la Asociación de Medicina Estética de Castilla-La Mancha
Fecha Desde: 2014
Comunidad Autónoma/Región: Castilla-La Mancha
Municipio: Guadalajara
Tipo Participación: Ponencia

- José Vicente Saz Pérez
Título: Vicepresidente del Comité Organizador
Evento: XV Reunión de Taxonomía, Filogenia y Diversidad Microbiana
Fecha Desde: 2014
Comunidad Autónoma/Región: Comunidad de Madrid
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Comité organizador

- José Vicente Saz Pérez
Título: Formación en dolor para el profesional sanitario: pregrado y postgrado
Evento: Retos de la Medicina del dolor en el Siglo XXI: formación, organización, comunicación
Mesa Redonda: Formación en dolor para el profesional sanitario: pregrado y postgrado
Fecha Desde: 2014
Comunidad Autónoma/Región: Comunidad de Madrid
Municipio: San Lorenzo del Escorial
Tipo Participación: Mesa redonda

- Melchor Álvarez de Mon Soto; Leiticia Muñoz Zamarrón; Elisa Conde Moreno; Miguel Ángel Rodríguez Gandía; Lourdes Lledó García
Título: Commensal bacteria drives the expansion of proinflammatory T-lymphocytes in the small intestinal mucosa and worsens the epithelial barrier function in CCL4 cirrhotic rats with ascitis.
Evento: 49th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL)
Fecha Desde: 09/04/2014
Fecha Hasta: 13/04/2014
Tipo Participación: Comunicación

- Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata; Paula Ortega Lopez; Tania Lozano de la Cruz; Jorge Pérez Serrano; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza
Título: Dendrones de naturaleza carbosilano con ferroceno en el punto focal. Síntesis y aplicaciones biomédicas
Evento: XXXII Conferencia Grupo Especializado en Química Organometálica (GECO). Tarragona
Fecha Desde: 17/09/2014
Fecha Hasta: 19/09/2014
Comunidad Autónoma/Región: Cataluña
Municipio: Tarragona
Tipo Participación: Ponencia

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Irene Heredero Bermejo
Título: Aplicación de la técnica Patch-clamp para el estudio de la membrana y sus alteraciones en trofozoitos de Entamoeba.
Centro Externo: University of Illinois at Urbana-Champaign
País: Estados Unidos
Duración: 15/02/2014 a 16/04/2014.
Tipo: Doctorado

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* XV Reunión de Taxonomía, Filogenia y Diversidad Microbiana.
Investigador: José L. Copa Patiño
Centro: Fac. de Medicina y Ciencias de la Salud
Fecha Inicio: 03/07/2014
Fecha Fin: 05/07/2014
Tipo: Presidente

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Irene Heredero Bermejo
2ª Escuela de Nanomedicina NANODENDMED. Nanosistemas dendríticos como agentes y vectores terapéuticos para su uso en distintas aplicaciones biomédicas.
Fecha Inicio: 16/10/2014
Fecha Fin: 16/10/2014
Lugar: Universidad de Alcalá
Tipo: Seminario

ÁREA DE CONOCIMIENTO: PARASITOLOGÍA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Seguimiento ambiental de los limnoembalses de cola de Castilla-La Mancha: "Pareja", "La Presa Verde" y "El Vicario" (embalses de Entrepeñas, Torre de Abaham y El vicario, respectivamente).
Director: Silvia Martínez Pérez
Entidad Financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha
Referencia: PEII-2014-036-P
Presupuesto: 74.755,01 Euros.
Fecha Inicio: 26/09/2014
Fecha Fin: 30/09/2016
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Estudio de la actividad antimicrobiana de moléculas dendríticas funcionalizadas con grupos guanidina
Director: Jorge Pérez Serrano
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/EXP-058
Presupuesto: 8.000 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Prototipo de sistema integral de saneamiento ecológico para situaciones de emergencia en zonas no excavables o inundables
Director: Roberto Goycoolea Prado
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/HUM-047
Presupuesto: 4.400 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Ensayos de actividad amebicida
Director: Francisco J. de la Mata de la Mata; Jorge Pérez Serrano
Entidad Financiadora: AVIZOR, S.A.
Referencia: 126/2014
Presupuesto: 5.263,5 Euros.
Fecha Inicio: 11/11/2014
Fecha Fin: 11/11/2015

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Asistencia técnica de consultoría para la validación de la microbiología genética, de perfiles de muestras forenses para la confección de informes periciales mediante la técnica de T-RFLP
Director: Jorge Pérez Serrano; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza
Entidad Financiadora: Dirección General de la Guardia Civil. Servicio De Criminalística.
Referencia: 114/2014
Presupuesto: 20.836,2 Euros.
Fecha Inicio: 25/11/2014
Fecha Fin: 31/12/2014

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Ángel Criado Fornelio; Irene Heredero Bermejo; Jorge Pérez Serrano
Título: Alternative mounting media for preservation of some protozoa
Nombre Revista: Journal of Microbiological Methods
Nº Revista: 105
Volumen: C
Página Inicio: 146
Página Fin: 149
ISSN/Revista: 0167-7012
Fecha Publicación: 01/08/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Francisco J. de la Mata de la Mata; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Rafael Gómez Ramírez; María Elena Fuentes Paniagua; José Manuel Hernández Ros; María Sánchez Milla; José L. Copa Patiño; Jorge Pérez Serrano; Juan Soliveri de Carranza; M. Alejandra Camero; Marek Maly
Título: Carbosilane cationic dendrimers synthesized by thiol-ene chemistry and their use as antibacterial agents
Nombre Revista: RSC Advances
Volumen: 4
Página Inicio: 1256
Página Fin: 1265
ISSN/Revista: 2046-2069
Fecha Publicación: 01/01/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Lourdes Lledó García; Gerardo Dominguez Peñafiel; Consuelo Giménez Pardo; M. Isabel Gegúndez Cámara; M. Rosario González Palacios; José Vicente Saz Pérez
Título: Molecular and Serological study of rickettsial infection in humans, and wild and farm animals, in the Province of Burgos, Spain
Nombre Revista: Vector Borne and Zoonotic Diseases
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Lourdes Lledó García; M. Isabel Gegúndez Cámara; Consuelo Giménez Pardo; Rufino Alamo; Pedro Fernandez Soto; María Sofía Nuncio; José Vicente Saz Pérez
Título: A seventeen-year epidemiological surveillance study of *Borrelia burgdorferi* infections in two provinces of northern Spain
Nombre Revista: International Journal of Environmental Research
Nº Revista: 11
Página Inicio: 1661
Página Fin: 1672
ISSN/Revista: 1660-4601
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Petra Quillfeldt; Francisco Javier Martínez González; L Bugoni; PL Mancini; Santiago Merino
Título: Blood parasites in noddies and boobies from Brazilian offshore islands &- differences between species and influence of nesting habitat
Nombre Revista: Parasitology
Volumen: 141
Página Inicio: 399
Página Fin: 410
ISSN/Revista: 0031-1820
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Goycoolea Prado; M. del Val Sandín Vázquez; Consuelo Giménez Pardo; Núñez Martí, P.; Luis F Rebollo Ferreiro; M. Eugenia Moya Palomares; Fernando Cerezal Sierra; Manuel Megías Rosa
Título: Elaboration of a Teaching Program in Development Cooperation in the University of Alcalá
Nombre Revista: EduRe Journal. International Journal on Advances in Education Research
Nº Revista: 1
Volumen: 1
Página Inicio: 1
Página Fin: 6
ISSN/Revista: 2340-250
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rodrigo Megia Palma; Francisco Javier Martínez González; Santiago Merino
Título: Molecular characterization of hemococcidia genus *Schellackia* (Apicomplexa) reveals the polyphyletic origin of the family Lankesterellidae
Nombre Revista: Zoologica Scripta
Volumen: 43
Página Inicio: 304
Página Fin: 312
ISSN/Revista: 0300-3256
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Santiago Merino; Francisco Javier Martínez González; Juan Masello; Petra Quillfeldt
Título: First molecular characterization of a Hepatozoon species (Apicomplexa: Hepatozoidae) infecting birds and description of a new species infecting storm petrels (Aves: Hydrobatidae)
Nombre Revista: Journal of Parasitology
Volumen: 100
Página Inicio: 338
Página Fin: 343
ISSN/Revista: 0022-3395
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Irene Heredero Bermejo; Ángel Criado Fornelio; Jorge Pérez Serrano; Cristina Verdú Expósito; Tania Martín Pérez; Angela Ceballos Caro; Carolina Moracho Vilrriales
Título: Estudio de la biodiversidad de gregarinas (protozoa: apicomplexa) en insectos de Alcalá de Henares
Evento: XV Reunión de Taxonomía, Filogenia y Diversidad Microbiana.
Fecha Desde: 03/07/2014
Fecha Hasta: 05/07/2014
Comunidad Autónoma/Región: Comunidad de Madrid
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Ponencia

- Irene Heredero Bermejo; Ángel Criado Fornelio; Jorge Pérez Serrano; Juan Soliveri de Carranza; José L. Copa Patiño; Isabel Fuentes
Título: Aplicación combinada de estudios genéticos y morfológicos en la taxonomía de *Acanthamoeba* spp: diagnóstico de *A. griffini* en un paciente de queratitis en Madrid
Evento: XV Reunión de Taxonomía, Filogenia y Diversidad Microbiana
Fecha Desde: 03/07/2014
Fecha Hasta: 05/07/2014
Comunidad Autónoma/Región: Comunidad de Madrid
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Póster

- Irene Heredero Bermejo; Jorge Pérez Serrano; Ángel Criado Fornelio
Título: Búsqueda de nuevos medios de montaje que permitan ampliar el espectro de hapantotipos de gregarina (protozoa) disponibles en colecciones de referencia
Evento: XV Reunión de Taxonomía, Filogenia y Diversidad Microbiana.
Fecha Desde: 03/07/2014
Fecha Hasta: 05/07/2014
Comunidad Autónoma/Región: Comunidad de Madrid
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Póster

- Irene Heredero Bermejo; Jorge Pérez Serrano; Ángel Criado Fornelio; Cristina Verdú Expósito
Título: Notas sobre la importancia de los estudios genéticos en la taxonomía de gregarinas (Protozoa: Apicomplexa)
Evento: XV Reunión de Taxonomía, Filogenia y Diversidad Microbiana
Fecha Desde: 03/07/2014
Fecha Hasta: 05/07/2014
Comunidad Autónoma/Región: Comunidad de Madrid
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Póster

- M. Nieves Casado Escribano
Título: Anisakis y otros parásitos del pescado
Evento: XIX Certamen Internacional de Cine Médico, Salud y Telemedicina. VIDEOMED.2014
Fecha Desde: 17/11/2014
Fecha Hasta: 21/11/2014
Tipo Participación: Comunicación

- M. Nieves Casado Escribano
Título: Los animales de laboratorio como modelos experimentales de ciclos biológicos.
Evento: XIX Certamen Internacional de Cine Médico, Salud y Telemedicina (VIDEOMED, 2014)
Fecha Desde: 17/11/2014
Fecha Hasta: 21/11/2014
Tipo Participación: Otros

- Marta Maroto Díaz; Jorge Pérez Serrano; Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata
Título: "Síntesis y actividad antitumoral de nuevos metalodendrimeros de naturaleza carbosilano funcionalizados con complejos rutenio-areno."
Fecha Desde: 17/09/2014
Fecha Hasta: 19/09/2014
Comunidad Autónoma/Región: Cataluña
Municipio: Tarragona
Tipo Participación: Póster

- Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata; Paula Ortega Lopez; Tania Lozano de la Cruz; Jorge Pérez Serrano; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza
Título: Dendrones de naturaleza carbosilano con ferroceno en el punto focal. Síntesis y aplicaciones biomédicas
Evento: XXXII Conferencia Grupo Especializado en Química Organometálica (GECO). Tarragona
Fecha Desde: 17/09/2014
Fecha Hasta: 19/09/2014
Comunidad Autónoma/Región: Cataluña
Municipio: Tarragona
Tipo Participación: Ponencia

- Rodrigo Megía Palma; Francisco Javier Martínez González; Santiago Merino
Título: Filogenia molecular de los coccidios de reptiles: algunas respuestas a preguntas evolutivas
Evento: XIII Iberian Congress of Herpetology
Fecha Desde: 2014
Ciudad: Aveiro
País: Portugal
Tipo Participación: Comunicación

- Rodrigo Megía Palma; Francisco Javier Martínez González; Santiago Merino
Título: La reflectancia del mentón en el espectro UV esta positivamente relacionado con la infección por parásitos sanguíneos en Gallotia galloti (Lacertidae: Gallotinae)
Evento: XIII Iberian Congress of Herpetology
Fecha Desde: 2014
Ciudad: Aveiro
País: Portugal
Tipo Participación: Comunicación

- Rodrigo Megía Palma; J.A. Hernández-Agüero; Francisco Javier Martínez González; Santiago Merino
Título: ¿Por qué es caro el sexo? Un estudio ecológico en un sistema multiparasitado
Evento: XIII Iberian Congress of Herpetology
Fecha Desde: 2014
Fecha Hasta: 2014
Ciudad: Aveiro
País: Portugal
Tipo Participación: Comunicación

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- El complejo principal de histocompatibilidad en el herrerillo común (*Cyanistes caeruleus*): parasitismo, selección sexual e inmunogenética
Autor: Juan Rivero de Aguilar
Director/Codirectores: Francisco Javier Martínez González; Santiago Merino
Fecha de Lectura: 14/02/2014
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Calificación: Sobresaliente cum laude

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* I Jornadas de investigación aplicada a la Cooperación al desarrollo.
Investigador: Roberto Goycoolea Prado; Núñez Martí, P.; Fernando Cerezal Sierra
Centro: Escuela de Arquitectura, Fac. de Medicina y Ciencias de la Salud, Facultad de Filosofía y Letras
Fecha Inicio: 21/01/2014
Fecha Fin: 21/01/2014
Tipo: Organizador

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* M. Nieves Casado Escribano
Anisakis y otros parásitos del pescado
Fecha Inicio: 31/07/2014
Tipo: Otros